

Esempio di applicazione

Efficiente vagliatura con gli ultrasuoni dell'ossido di alluminio

SALDATURA PLASTICA

SALDATURA METALLI

TAGLIO

PULIZIA

SETACCIATURA



Compito

L'ossido di alluminio è lavorato in grandi quantità e in molti settori per l'utilizzo più svariato, per es. nell'elettrotecnica, nei prodotti ceramici o nelle sostanze abrasive come polvere abrasiva. Sull'impianto di setacciatura vi sono requisiti elevati relativi a produttività, durata di setacciatura e selettività.

Soluzione

L'uso di componenti a ultrasuoni SONOSCREEN®plus, integrati in macchine di vagliatura e a vibrazioni, si possono ottenere prestazioni e qualità della setacciatura notevolmente migliori. In questa forma di utilizzo si adottano il generatore SG47 e il convertitore SF con uscita cavo diritta o a 90°. Le oscillazioni a ultrasuoni vengono trasmesse tramite l'anello risonatore al tessuto filtrante.

Vantaggi della configurazione

Grazie alla sollecitazione del tessuto filtrante con oscillazioni ad alta frequenza nell'intervallo degli ultrasuoni si ottiene come conseguenza la riduzione dell'usura, un aumento sensibile delle prestazioni di setacciatura che si traducono in molteplici vantaggi. Come ulteriore effetto positivo si ottiene una riduzione del consumo del tessuto filtrante, caratteristica che comporta soprattutto per l'ossido di alluminio abrasivo un prolungamento straordinario della durata del tessuto filtrante. Il generatore SG47 può essere controllato tramite interfaccia PLC o tramite la rete aziendale.



L'applicazione è setacciata e classificata con supporto a ultrasuoni in una macchina di vagliatura con componenti SONOSCREEN®plus integrati, con generatore SG47.